

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

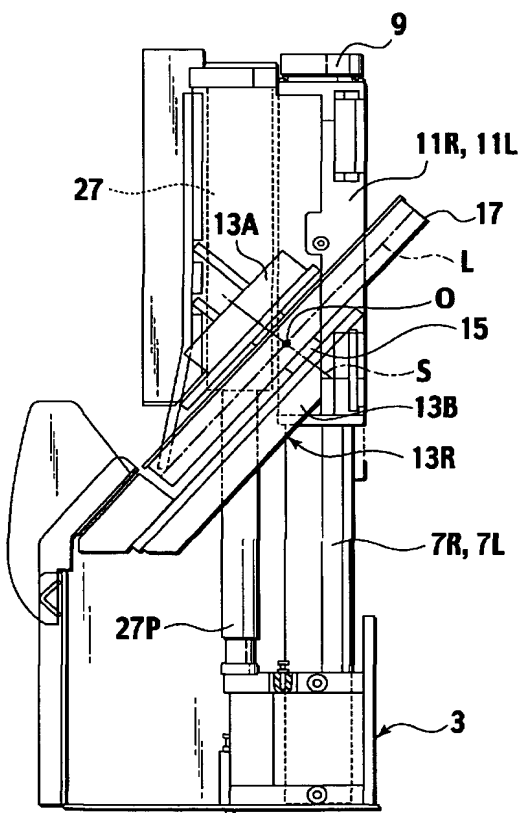
(10) 国際公開番号
WO 2005/044495 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B23D 53/04, 55/06 2591196 神奈川県伊勢原市石田 2 0 0 番地 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016312 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 4 日 (04.11.2004) (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 相原 尚仁 (AI-HARA, Naohito). 後藤 実 (GOTOH, Minoru). 根本 文明 (NEMOTO, Fumiaki). 瀬戸 章男 (SETO, Akio).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 三好 秀和 (MIYOSHI, Hidekazu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 3 号 虎ノ門第一ビル 9 階 Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ:
特願2003-376790 2003 年 11 月 6 日 (06.11.2003) JP
特願2004-139690 2004 年 5 月 10 日 (10.05.2004) JP
特願2004-147415 2004 年 5 月 18 日 (18.05.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 アマダ (AMADA COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒

/続葉有/

(54) Title: BAND SAW MACHINE, SAW BLADE INSTALLATION METHOD IN BAND SAW MACHINE, SAW BLADE DRIVING METHOD, AND CUTTING METHOD

(54) 発明の名称: 帯鋸盤並びに帯鋸盤における鋸刃装着方法、鋸刃駆動方法及び切断加工方法



(57) Abstract: A band saw machine, wherein a pair of guide posts (7L) and (7R) vertically guiding a vertically movable saw blade housing rotatably supporting a drive wheel (17) and a driven wheel (21) are installed between the drive wheel (17) and the driven wheel (21). The upper travel part (23U) of a band saw blade (23) is disposed on the rear side of the guide posts (7L) and (7R), and the lower travel part (23L) of the band saw blade (23U) is disposed on the front side of the guide posts (7L) and (7R). When the band saw machine is viewed from the side, a width between the intersections of the axes of the both wheels (17) and (21) with the centerline of the width of the wheels is approximately equal to a width between the guide posts (7L) and (7R).

/続葉有/



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

駆動ホイール（１７）と従動ホイール（２１）を回転自在に支持する上下動自在な鋸刃ハウジングを上下方向に案内する一対のガイドポスト（７Ｌ、７Ｒ）を、前記駆動ホイール（１７）と従動ホイール（２１）との間に設け、帯鋸刃（２３）の上側走行部（２３Ｕ）を前記ガイドポスト（７Ｌ、７Ｒ）の後側に配置し、前記帯鋸刃（２３Ｕ）の下側走行部（２３Ｌ）を前記ガイドポスト（７Ｌ、７Ｒ）の前側に配置した帯鋸盤において、帯鋸盤を側面視したとき、前記両ホイール（１７、２１）の軸心とホイール幅の中心線との交差位置が、前記ガイドポスト（７Ｌ、７Ｒ）の幅にほぼ等しい。